

[優良賞] 防災・減災対応照明「NEW消えないまちだ君」



代表取締役
泉 正人氏

株式会社イズミ

〒194-0215 東京都町田市小山ヶ丘2-2-5

TEL. 042 (798) 7011

<http://www.izumi-co.com/>

「NEW消えないまちだ君」は、災害や停電時に対応した発光ダイオード(LED)無停電照明装置。イズミが持つバッテリー制御技術を生かし、最長6夜連続で点灯する。街に設置されている照明柱(ポール)をそのまま活用するため、街路灯や公園灯、道路灯、歩道灯などポールの建て替えが不要で、設置費用を大幅に削減できる。

NEW消えないまちだ君は、制御装置、電源装置、リチウムイオンバッテリー、LED照明から成り、内径が130mm以上のポールに内蔵できる。各装置の小型化と柔軟配置可能な構成により施工性を高めた。電源装置部は、LED照明ごとに種類分けしたユニットにし、制御装置やバッテリーの共通化によりコストダウンにつなげている。

平常時(通電時)の夜間は、商用電源からLED照明に応じた電圧と電流を出力して点灯し、常にバッテリーに電気を充電する。停電(商用電源の電気供給がストップ)すると、制御装置が検知して、自動的にバッテリーからの電源供給に切り替える。昼間時は照度センサーが働き、点灯しない。

リチウムイオンバッテリーの状態を監視することで、緻密に制御し安全に充放電する。バッテリー容量の85-90%近くを使用して長時間の点灯を実現した。バッテリーの性能が下がる低温時でも使え、外部ヒーター不要で充電は-10度Cまで、放電は-20度C以下でも安全に行え、寒冷地にも対応。またバッテリーの劣化を抑えるためバッテリーによる照明を定期的に点灯し、長寿命化につなげる機能を持たせている。

